

ИНТЕРЕСНОЕ. НЕОБХОДИМОЕ

Пчелиный яд оказывает протекторное действие в отношении атеросклероза

Ученые из отдела патологии Университета Тэгу (Южная Корея) провели исследование на животных, целью которого было изучить молекулярные механизмы противовоспалительного действия пчелиного яда при атеросклерозе и его влияние на экспрессию молекул клеточной адгезии в эндотелии.

В ходе эксперимента одной группе мышей внутрибрюшинно вводили раствор липополисахарида (ЛПС) и назначали атерогенную диету, что вызывало развитие атеросклероза (группа сравнения), второй – дополнительно внутрибрюшинно вводили пчелиный яд (основная группа). На момент завершения лечения у животных второй группы было отмечено значительное снижение уровня общего холестерина и триглицеридов в сыворотке крови по сравнению с таковыми у мышей группы сравнения. Кроме того, у животных в группе терапии пчелиным ядом значительно уменьшилось содержание молекул межклеточной адгезии-1 (ICAM-1), молекул адгезии сосудистого эндотелия-1 (VCAM-1), трансформирующего фактора роста- β_1 (TGF- β_1) и фибронектина в стенке аорты и миокарде ($p < 0,05$). Полученные результаты свидетельствуют об антиатерогенных свойствах пчелиного яда. По мнению ученых, подобный протекторный эффект реализуется за счет гиполипидемического и противовоспалительного действия его компонентов.

Lee W.R., Kim S.J., Park J.H. et al.
Am J Chin Med. 2010; 38 (6): 1077-1092.

Новые эффекты мелитина: обнадеживающие перспективы для лечения ревматоидного артрита

На протяжении тысячелетий в традиционной китайской медицине пчелиный яд используется как средство для лечения ревматоидного артрита (РА). Однако активные компоненты пчелиного яда и механизмы их действия остаются неясными, что затрудняет его клиническое применение в лечении данного заболевания. Китайские ученые провели исследование, в котором изучили противоревматическое действие белка мелитина – основного действующего вещества апитоксина, составляющего почти 50% его сухой массы.

Исследование проводилось на экспериментальной модели РА, вызванного введением крысам полного адьюванта Фрейнда – одного из наиболее известных и мощнейших неспецифических стимуляторов иммунотенеза, содержащего инактивированные микобактерии туберкулеза, суспензированные в масляной эмульсии. Животным с индуцированным РА вводили мелитин, раствор пчелиного яда либо солевой раствор. Было отмечено, что в группах лечения пчелиным ядом и мелитином статистически значимо уменьшилась выраженность проявлений артрита по сравнению с группой терапии солевым раствором. При проведении гипертермического теста у крыс в группе лечения мелитином было выявлено значительное снижение интенсивности ноцицептивной реакции. Помимо этого, применение пчелиного яда и мелитина достоверно уменьшило экспрессию белков раннего ответа (c-Fos) в спинном мозге животных.

Результаты данного исследования показывают, что мелитин является эффективным противоревматическим компонентом пчелиного яда, что подтверждает целесообразность его использования в терапии воспалительных заболеваний суставов.

Li J., Ke T., He C., Cao W., Wei M. et al.
Am J Chin Med. 2010; 38 (6): 1039-1049.

Подготовила **Ольга Татаренко**

АПІЗАРТРОН

Лікує. Знімає. Болю позбавляє!

УНІКАЛЬНЕ ПОЄДНАННЯ 3-Х ЕФЕКТІВ

- різнобічна зцілююча дія активних складових бджолоїної отрути
- протизапальна та знеболювальна дія метилсаліцилату
- посилення місцевого кровообігу та відволікаюча дія алізізотіоціанату

